## 尺蛾科三新属三新种

### 朱弘复

(中国科学院动物研究所)

刺槐尺蛾、枣步曲\*和梨步曲是三种重要的林木和果树害虫,往往大量发生成灾。早需确定其分类位置和种名,以便生产上应用,但因鉴定发生困难,久未解决。以致昆虫学文献上学名空白,甚至误引,实为遗憾。此三种尺蛾均是雌蛾无翅,雄蛾有翅,这一类群尺蛾的文献记载,属征十分交错,须深人比较,才可区别。各模式标本均存中国科学院动物研究所。

#### 刺槐尺蛾属 Napocheima Chu 新属

前翅 Sc 与 R 分离;胸部腹面具长毛,浓而密;雌蛾、雄蛾腹部背面没有粗大的刺、雄蛾触角双栉形, 直达末端,栉长而宽;雌及雄蛾后足胫节都各有两对距。

本属与 Chondrosoma 不同: 1.0<sup>--</sup>腹部不是粗短而背面具刺;2.后足胫节有中距,即共有两对距;3.前翅 Sc 与 R 分离而不是并接。本属与 Apochesma 不同点为腹部背面没有许多排粗刺。

模式种: Napocheima robiniae Chu 新种

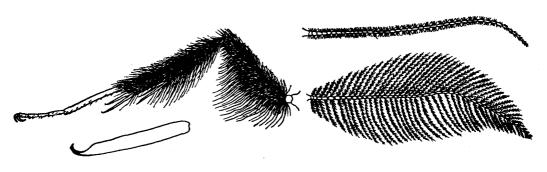


图 1 刺槐尺蛾后胫距

图 2 刺槐尺蛾触角 ? . ♂

#### 刺槐尺蛾 Napocheima robiniae Chu 新种

♂体长 12—14 毫米,前翅长 16—18 毫米;体棕色,触角双栉形,轴灰白色,栉棕色,很长,达末端;胸,腹部深棕色,具长毛,尤其胸部腹面毛更长,掩盖足部胫节;前翅棕黄色,外线与内线间更深,形成一弯曲的中带,前宽后仄,外线外缘间有灰黄线,中室上有一小黑点;前翅反面色较浅,斑纹与正面同;后翅灰黄色,中室上有一黑点,点外侧有两条灰黑横线。

♀体长 13-17 毫米, 无翅, 全体土黄色, 绒毛密生, 足及触角(丝形)色稍浅。

正模: ♂,陕西眉县,1974年4月2日,陕西省林业研究所采,寄主刺槐。

配模: ♀,陕西眉县,1974年10月1日,陕西省果树研究所谌有光采,寄主刺槐。

<sup>\*</sup> 步曲是指尺蛾的幼虫,即尺蠖,农村群众沿用已久。本文于 1978 年 9 月 16 日交中国昆虫学会 1978 年学术 讨论会宣读。

副模: 1♂,1♀,陕西眉县,1974年4月2日,陕西省林业研究所,寄主刺槐。4♂♂,2♀♀,陕西眉县,1974年10月1日陕西省果树研究所谌有光采。

#### 枣步曲属 Sucra Chu 新属

前翅 Sc 与 R 不同柄;胸部腹面多毛,不很浓密,不及刺槐尺蛾属长;后足胫节只有距一对; o<sup>n</sup>触角双栉形,栉长,但尖端几节无栉;腹部背面无粗刺。

本属与 Chondrosoma, Apocheima, Phigalia 等属接近而不同,因腹部背面无成排的粗刺,前翅 Sc 与 R 完全分离;与 Napocheima 不同,因后足胫节只有一对距。

模式种: Sucra jujuba Chu 新种

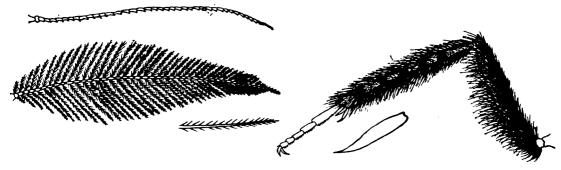


图 3 枣步曲触角 ? . σ

图 4 枣步曲后胫距

#### 枣步曲 Sucra jujuba Chu 新种

♂体长 12—13 毫米; 前翅长 14—15 毫米; 体灰黄色; 触角双栉形; 前翅有横线两条, 不很清楚, 外线 呈锯齿形, 中室上有一线点(在体色较深的标本中才可见到); 后翅有横线一条, 略呈曲折, 色浅不明显; 胸部腹面有不很浓密灰白毛, 中等长度; 腹部多短细毛, 背面无刺; 后足只有距一对。

♀体长 13-14 毫米, 无翅, 触角丝形, 附节上有深色小瓷, 腹部无背刺, 腹节间色微浅。

正模: ♂,北京,1951 年王林瑶采,寄主枣树。

配模: ♀,同上。

副模: 1♂,3♀♀,同上。

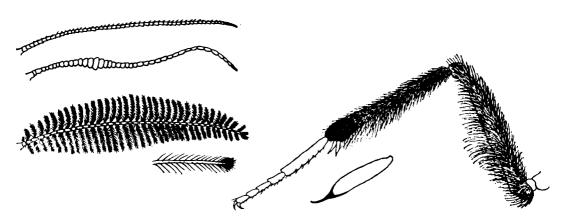


图 5 梨步曲触角 ?, 6"

图 6 梨步曲后胫距

#### 梨步曲属 Yala Chu 新属

头部及胸部腹面有长毛;♂触角双栉形,达触角末端,栉长,羽形,♀触角丝形;♀无翅;♂翅比较长, 鳞层很薄,前翅 &c 与 R 相并接,后翅 &c 与 R 同柄, R, 弱;后足胫节无中距,腹部背面有粗刺。

本属与 Chondrosoma 相近,但翅较狭长,鳞层较薄。与 Apocheima 也相近,但前翅 Sc 与 R 不是分离;与 Phigalia 也相近,但后足胫节无中距。

模式种: Yala pyricola Chu 新种。

#### 梨步曲 Yala pyricola Chu 新种

♂体长 12—13 毫米,前翅长 14—15 毫米;体灰黄色,头部、胸部色较深,腹面具中等长度浓密毛;♂触角双栉形,栉长,羽状,达末端;前翅有斜横线三条,鳞层薄,不很明显;后翅薄,无纹;腹部背面有粗短刺成排;后足胫节无中距。

♀体长12-16毫米;体色灰黄,无翅;触角丝形。

正模: ♂,北京,1951年3月17日王林瑶饲育,寄主梨树。

配模: ?,同上。

副模: 2♀♀,1♂,同上。

# THREE NEW GENERA AND THREE NEW SPECIES OF THE FAMILY GEOMETRIDAE

H. F. Chu

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

#### Napocheima Chu, gen. nov.

Forewing with Sc and R separate; thorax and legs shaggy-haired; notum of abdomen without stout spines; male antenna bipectinate to apex, with long and thick branches; hind leg with 2 pairs of spurs. Female wingless.

This new genus differs from *Chondrosoma* by 1. male abdomen not rather short and stout, notum without spines; 2. hind leg with 2 pairs of spurs; 3. forewing with Se and R not anastomosing. It may be distinguished from *Apocheima* by the absence of spines on abdomen.

Type-species: Napocheima robiniae Chu, sp. nov. Species descriptions see text.

Holotype: o, Mei-xian, Shensi, Oct. 1st, 1974.

Allotype: ♀, ditto.

Paratypes: 13, 19, Mei-xian, Shensi, Apr. 2nd, 1974; 433, 299, Mei-xian, Shensi, Oct. 1st, 1974.

#### Sucra Chu, gen. nov.

Forewing with Sc and R not stalked; thorax and legs haired, not very dense; hind leg with 1 pair of spurs; male antenna bipectinate, not entirely to apex; without spines on the back of abdomen. Female wingless.

It related closely to *Chondrosoma*, *Apocheima* and *Phigalia*, but is discernible from the absence of spines on abdomen and also Sc and R entirely separate on forewing.

It is also different from Napocheima by only 1 pair of spurs on hind tibia.

Type-species: Sucra jujuba Chu, sp. nov. Species descriptions see text.

Holotype: ♂, Peking, 1951.

Allotype: Q, ditto.

Paratypes: 10, 399, ditto.

#### Yala Chu, gen. nov.

Head, thorax and legs shaggy-haired, male antenna bipectinate to apex; wings relatively long with thin scales, Sc anastomosing with R on forewing; hind wing Sc and R stalked,  $R_2$  weak; hind leg with 1 pair of spurs; abdominal notum with stout spines.

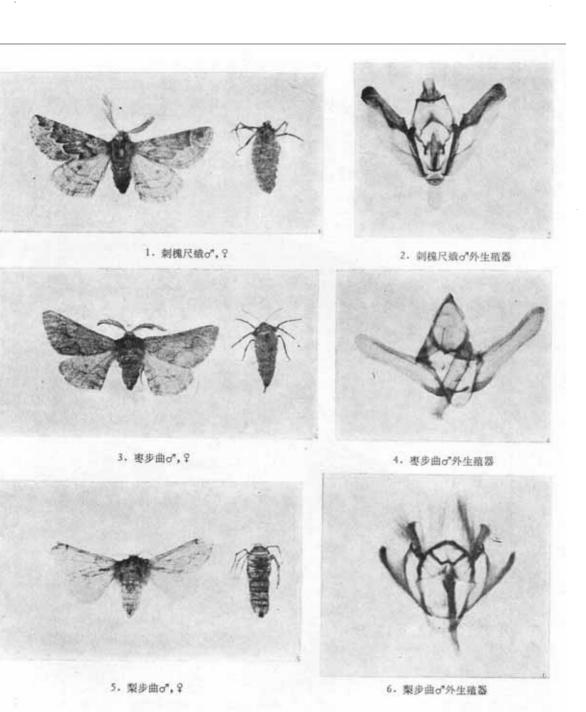
Allied to *Chondrosoma*, but wings narrower and longer, scales thin; differs from *Apocheima* since Sc and R not separated each other; descernible from *Phigalia* by the absence of mid-spurs on hind tibia.

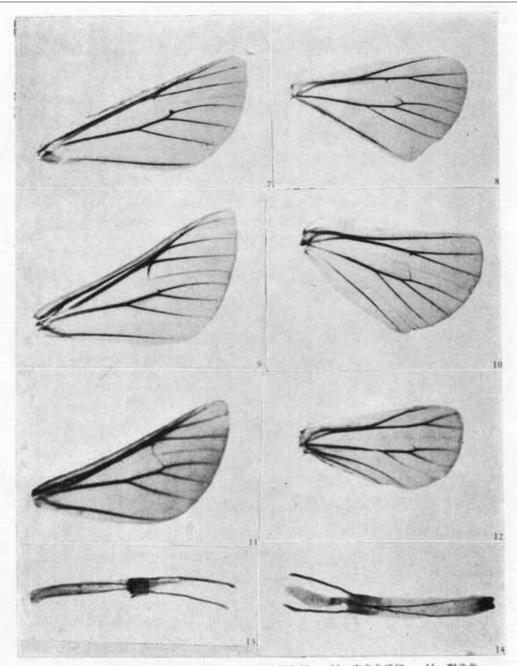
Type-species: Yala pyricola Chu, sp. nov. descriptions see text.

Holotype: &, Peking, Mar. 17, 1951.

Allotype: ♀, ditto.

Paratypes: 2 99, 10, ditto.





刻槐尺蛾前翅
 割槐尺蛾后翅
 要步曲前翅
 取步曲后翅
 取少曲后翅
 取少曲分外生殖器
 取少曲分外生殖器